

И.Г. Константинова

**Как избавиться от крыс,
мышей и домашних
насекомых-вредителей**

С проблемами выселения непрошенных и зачастую невидимых гостей сталкивался каждый из нас. Грызуны и вредные насекомые только совсем недавно перестали быть неразрешимой проблемой, но, к сожалению, никуда не исчезли. По-прежнему доставляя человеку массу хлопот, они заставляют его изобретать все новые средства борьбы. Удивительна способность вредителей быстро приспосабливаться к применяемым препаратам, что заставляет ученых изыскивать все более прогрессивные методы по их уничтожению.

Дезинсекция и другие методы борьбы с насекомыми-вредителями

С давних пор человека беспокоили насекомые, которые не только портили пищевые продукты, раздражали своими укусами, нарушали сон, снижали работоспособность, но и являлись переносчиками возбудителей многих заболеваний. Дезинсекция – это методы и средства борьбы с вредными насекомыми. Дезинсекционные мероприятия в домашних условиях могут проводиться различными способами.

Химические способы уничтожения насекомых в современных условиях наиболее распространены и эффективны. Химические вещества применяются в виде порошков, растворов, водных эмульсий и суспензий, аэрозолей, мыла, свечей, карандашей. В зависимости от избирательного воздействия различают яды, уничтожающие насекомых, – инсектициды: против клещей – акарициды; против личинок – ларвициды, против яиц насекомых и клещей – овициды.

Распыление порошкообразных ядов производят с помощью резиновой груши. Жидкие средства наносят с помощью щеток, кистей, пульверизаторов, поршневых распылителей на стены, мебель, матрацы и на прочие места, куда могут проникнуть насекомые.

В зависимости от путей проникновения яда в организм насекомого химические средства, применяемые для их уничтожения, делят на три группы: кишечные, контактные и фумиганты. Кишечные – попадают в организм насекомого вместе с пищей и действуют на его

пищеварительный тракт. Контактные – действуют, проникая в организм насекомых через хитиновый покров. Фумиганты – отравляют воздух и действуют на организм насекомого, проникая через дыхательную систему. Некоторые химические вещества обладают смешанным действием.

В связи с тем что у некоторых насекомых при длительном применении какого-либо препарата вырабатывается устойчивость, необходимо периодически менять средства борьбы, применяя новые, более эффективные препараты.

Истребительные мероприятия проводятся и физическими методами. К ним относятся, например, выколачивание и вытряхивание одежды, постельных принадлежностей, ковров, портьер и т. п. Для удаления пыли, а с нею и некоторых насекомых, например тараканов, блох, моли, используют пылесос. Применяются различные ловушки для мух, липкая бумага, а для уничтожения клопов и тараканов – кипяток. Горячим утюгом (при проглаживании) и с помощью горячего воздуха в дезинфекционных камерах уничтожают вшей на постельных принадлежностях и одежде.

Насекомые-вредители

Тараканы

Одними из наиболее распространенных домашних насекомых являются тараканы. В домах обитают два вида – так называемые прусаки и кухонные тараканы. Прусаки чаще всего рыжие, а кухонные – обычно темно-коричневого или черного цвета. Размножаются тараканы в местах, где есть вода и пища. Развитие таракана от личинки до взрослого насекомого продолжается около шести месяцев.

Они не переносят холода и при температурах ниже -8 °C погибают. На этом основан народный способ «вымораживания» тараканов: открывают окна и двери и выстужают дом.

Питаются тараканы пищевыми продуктами (хлебом, мясом, овощами, сыром и др.), бытовыми отбросами, бумагой, ватой, кожей, шелком, шерстью. Пищу находят по запаху. При отсутствии пищи тараканы могут сравнительно долго голодать, однако совершенно не могут обходиться без воды.

Для истребления насекомых следует применять отравленные приманки и поилки, а также специальные химические средства, выпускаемые промышленностью.

Состав приманок

...

- Порошок буры смешать с равным количеством муки или сахарной пудры и распылить на плинтусах, в щелях и других местах обитания насекомых. Приманку оставить на несколько дней. Во время обработки необходимо тщательно закрывать на ночь водопроводные краны и протирать кухонные раковины сухой тряпкой, чтобы максимально исключить доступ тараканов к воде. 200 г порошка буры смешать с 60 г сахарной пудры и 60 г крахмала и оставить в местах обитания тараканов. Исключить доступ к воде.

- 100 г порошка буры, 50 г стручкового перца в порошке и 30 г муки смешать и рассыпать в местах появления тараканов. Смешать 100 г порошка буры, 50 г ржаной муки, 50 г сахарной пудры и 30 г канифоли в порошке. Этой смесью следует на ночь посыпать места обитания насекомых. 100 г гипса в порошке и 100 г муки смешать и распылить в местах, где водятся насекомые. 40 г «Хлорофоса» в порошке или «Хлорака» смешать с 1 кг тщательно измельченного печенья и разложить на блюдцах или целлофане в местах появления тараканов. Смешать яичный желток с борной кислотой в порошке до образования тестообразной массы, скатать из нее небольшие шарики и также разложить на пути следования насекомых. Исключить доступ к воде.

- Сваренную в мундире картофелину и крутое яйцо очистить, в горячем виде растереть в пюре и тщательно перемешать с 1 столовой ложкой борной кислоты. Из этой массы раскатать шарики величиной с горошину и разложить их на кухне, в ванной и туалете. Каждые 3–4 дня приманку необходимо заменять на свежую. Исключить доступ к воде.

- 20 г борной кислоты смешать с 20 г крахмала, заварить 80 мл кипятка, довести массу до кипения (не кипятить!), остудить до температуры 60–70 °С и кистью или тампоном нанести на задние стенки мебели, обработать плинтусы, щели и другие доступные для насекомых места. Приманки следует раскладывать под раковиной, около мусорного ведра, в углах кухни; дня через три их нужно уничтожить.

Состав поилок

...

- 1 чайную ложку буры растворить в 1 стакане горячей воды и этим раствором смочить кусочки хлеба, которые затем разбросать в тех местах, где водятся тараканы. Следует учитывать, что бура ядовита для людей, поэтому применять ее нужно с осторожностью.

- 10 г «Хлорофоса» растворить в 1 л воды, разлить получившийся раствор в аптечные флакончики, вставить в них марлевые фитильки и расставить в тех же местах, где раскладывают приманку.

- 5 г «Хлорофоса» и 200 г сахара растворить в 800 мл воды и также разлить по флакончикам.
- 1 г «Хлорофоса» и 1 г углекислого аммония растворить в 100 мл воды, смочить в этом растворе кусочки пшеничного хлеба и разложить их вместо приманки.

Хорошее средство для уничтожения тараканов – практически безвредный для человека порошок пиретрума (высушенные и размельченные цветы кавказской или далматской ромашки), который распыляют в местах обитания насекомых с помощью резиновой груши (20 г порошка на 1 м²). Следует иметь в виду, что эффективен только свежий порошок пиретрума (срок хранения не более шести месяцев). Отпугивают тараканов запахи черной бузины, лаврового листа, огуречной кожуры. Тараканы не переносят запаха аммиака, поэтому его можно добавлять в воду для мытья полов.

Лучшими химическими средствами для борьбы с тараканами следует признать порошкообразные препараты «Карбопин», «Неопин», «Неопинат», «Коба», «Инсекта-Д», «Карбофос-Д», «Тальфтон», «Фосфолан» и «Боракс», а также жидкие «ДДЭМ», «Инсекта-РМ», «Инсектолан», «Тролен», «Хлораль» и препарат, поступающий в продажу в порошкообразном или жидком виде, «Хлорофос». Для локальной обработки помещений эффективны препараты в аэрозольной упаковке «Прима-71», «Диброфос» и «Неофос-2» и др.

Препараты «Карбопин», «Инсекта-Д», «Карбофос-Д» и «Фосфолан» представляют собой порошки со специфическим неприятным запахом. У «Тальфтона», «Боракса», «Неопината» и «Неопина» запах отсутствует.

Порошкообразные препараты для борьбы с тараканами распыляют тонким слоем в местах обитания насекомых из расчета 20 г на 1 м². Порошок можно не убирать в течение 2–3 суток, при этом эффективность обработки повышается.

«Коба» используется для борьбы не только с тараканами, но и с клопами.

«Боракс» – препарат на основе борной кислоты. Следует учитывать, что при работе с ним нужно тщательно закрывать на ночь водопроводные краны и насухо протирать кухонные раковины, так как наличие воды ослабляет действие препарата. Порошок тонким слоем насыпают на сухие участки пола вдоль плинтусов, водопроводных, отопительных и канализационных труб шириной 2–3 см, а вокруг шкафов с продуктами, раковин, ванн – шириной 3 – 10 см. Убирают порошок (обязательно влажной тряпкой) через 3–5 дней.

«Неопин» и «Неопинат» – порошки, в состав которых входит неопинамин – синтетический пиретроид, малотоксичный для человека. Эти препараты могут оставаться на плинтусах, за плитой, под раковиной, за мебелью и т. д. в течение 2–3 недель, после чего их следует убрать влажной тряпкой. Одна упаковка (250 г) рассчитана на обработку площади 15–20 м².

«ДДЭМ» – жидкий препарат со слабым запахом, который поступает в продажу в стеклянных флаконах. Перед употреблением содержимое флакона надо взболтать, а затем кистью, смоченной в препарате, промазать плинтусы, вводы труб, вентиляционные решетки и т. д. На обработку кухни площадью 10 м² расходуется 100–150 г препарата. Он создает тонкую пленку на обработанных поверхностях, которая препятствует передвижению насекомых и при контакте с которой тараканы погибают. Обработку этим препаратом рекомендуется повторить через 6 – 12 дней.

«Инсекта-РМ» и «Инсектолан» – прозрачные жидкости светло-желтого цвета. Наносят их так же, как и препарат «ДДЭМ». Одна упаковка (250 г) рассчитана на обработку помещения площадью 18–20 м². Во время работы с препаратами и еще 2–3 часа после их нанесения окна в квартире должны быть открыты.

Способ применения жидкого препарата «Хлораль» такой же, но следует помнить, что им нельзя обрабатывать обои.

«Тролен» – жидкость светло-желтого цвета, расфасованная во флаконы емкостью 250 мл. Для приготовления рабочего раствора в 1 л воды разводят флакон концентрата.

«Хлорофос» – препарат со специфическим запахом, который выпускается как в виде порошка, так и в виде таблеток. В продажу поступают также водно-спиртовые растворы хлорофоса. Для уничтожения тараканов применяют водный раствор хлорофоса. Для приготовления раствора берут 50 г порошка (таблеток) или 150 г жидкого хлорофоса и растворяют в 1,5 л холодной воды. Полученным раствором с помощью пульверизатора или кисти обрабатывают плинтусы, щели и другие места обитания тараканов. Обработку надо проводить при открытых окнах. Раствор можно использовать также для уничтожения клопов.

«Прима-71» – препарат в аэрозольной упаковке, который годится для уничтожения не только тараканов, но и клопов. При обработке этим препаратом надо стараться направлять аэрозольную струю за плинтусы и в щели. Одного баллона емкостью 200 мл достаточно для двукратной обработки кухни.

«Диброфос» – препарат в аэрозольной упаковке. Распыление проводят при температуре не ниже 10 °С с расстояния 20–25 см. Одного баллона достаточно для обработки 25 м². Не следует в течение одного дня производить повторную обработку препаратом, в случае необходимости ее следует повторить через 5 дней.

«Неофос-2» – препарат в аэрозольной упаковке, содержащий синтетический пиретроид. Он обладает пониженной токсичностью для человека и более эффективен, чем «Прима-71».

Работая с препаратами в аэрозольной упаковке, нельзя допускать нагревания баллона выше 50 °С. Необходимо избегать попадания препарата в глаза. После обработки помещения лицо и руки надо тщательно вымыть водой с мылом.

Для борьбы с тараканами выпускаются также специальные ловушки. Можно и самостоятельно соорудить банки-ловушки. Для этого небольшие стеклянные банки смазывают с внутренней стороны сверху на 1–1,5 см тонким слоем вазелина и кладут внутрь кусочки пшеничного хлеба, смоченные в пиве. Тараканы, «пикируя» в банки, не могут выбраться из нее и «вязнут» в вазелине.

Борьба с тараканами – дело непростое. Для полного уничтожения насекомых обработку помещений следует повторять несколько раз с интервалом 6 – 12 дней. Обработке подлежат места, охотно посещаемые или заселенные насекомыми (плинтусы, ниши, мебель, щели в стенах, места ввода и вывода труб, участки за батареями, все подходы к воде и т. п.).

За последнее время на прилавках хозяйственных магазинов можно встретить большое разнообразие новых химических средств по борьбе с тараканами: гели – «Дохлокс», «Домовой», «Капкан», «Абсолют», «Раптор», «GLOBOL»; мелки – «Машенька», «Титаник», «Ника», «Домовой»; порошки и дусты – «Торнадо», «Ораделът», «Фенаксин», «ФАС», «Тарол Волкова», а также ловушки – «Раптор», «COMBAT» и аэрозоли «Дихлофос», «RAID», «GLOBOL», «COBRA» «IMPACT».

Чтобы избавиться от тараканов, борьбу с ними следует вести систематически и лучше всего одновременно во всем доме, поскольку они легко переползают из одной квартиры в другую.

Тараканы очень часто соприкасаются с отходами и могут заглатывать возбудителей болезней. Переползая затем на продукты питания людей, они способны распространять механическим путем до тридцати видов микроорганизмов, возбудителей некоторых опасных кишечных заболеваний, например дизентерии и холеры, а также возбудителей полиомиелита и, возможно, гепатита.

Муравьи

Муравьев принято называть общественными насекомыми, так как они живут большими семьями или колониями. Подавляющее большинство видов муравьев полезны для человека. Однако есть и такие, которые причиняют вред, и с ними приходится вести борьбу. К ним относятся рыжие домовые муравьи, которые могут заползать в постель, забираться в пищевые продукты.

Семьи рыжих домовых муравьев могут объединять сотни тысяч и даже свыше миллиона особей. Личинки муравьев находятся в хорошо

скрытом, недоступном для человека гнезде. Ухаживают за ними рабочие муравьи. Они же приносят в гнездо корм, причем на его поиски выходит из гнезда не более 10 процентов всех рабочих особей.

Расселяясь по зданию, муравьи проникают в смежные помещения по различным коммуникациям (в особенности по ходам труб отопительной и водопроводной сети), всевозможным щелям и трещинам. В летнее время они могут расселяться и по наружным стенам зданий.

Борьба с муравьями – это сложный и кропотливый процесс, требующий предварительного изучения мест дислокации муравьев и их троп. Для борьбы с муравьями в жилых помещениях рекомендуют вначале избавиться от излишней сырости в доме, если таковая есть, поскольку давно известно, что муравьи предпочитают для жизни и размножения места с повышенной влажностью.

Эти насекомые всеядны, поэтому для их уничтожения можно применять как химические препараты, так и ядовитые приманки.

Муравьи уходят из мест, где разложена зелень петрушки или насыпана пряная гвоздика. Не любят насекомые и запаха подсолнечного масла: если смазать маслом края посуды или пакетов, в которых хранятся пищевые продукты, то муравьи туда не заберутся. Отпугивают муравьев запахи лимона (особенно испорченного) и капустных листьев. Не переносят они и запаха соленой и копченой рыбы.

Настоящим ядом для муравьев считаются дрожжи. В местах обитания насекомых расставляют блюдца с подслащенной густой дрожжевой массой, которую готовят на воде. Приманку используют сразу: разливают тонким слоем в блюдца, розетки, крышки от банок и расставляют в местах, где муравьи появляются наиболее часто. По мере высыхания приманку периодически подливают. Хранить смесь нужно при температуре 5 – 10 °С. Поедая эту приманку, муравьи погибают. Если отравленную приманку применять систематически во всех квартирах дома, то в течение 2–3 месяцев можно полностью избавиться от этих насекомых.

Если нет дрожжей, можно использовать кислое тесто. Когда муравьи соберутся, их уничтожают.

Щели в полу и стенах, откуда появляются муравьи, можно также обработать керосином.

Отравленные приманки

...

Их готовят из буры и борной кислоты:

- 5 г буры или борной кислоты, 10 г меда или варенья и 40 г сахара развести в 1/2 стакана горячей воды. Жидкость разлить в мелкую посуду и разместить так, чтобы она не была доступна детям и домашним животным; 1 чайную ложку буры или борной кислоты растворить в стакане горячей воды, добавить 100 г сахара, 1 чайную ложку меда и 3 столовые ложки глицерина. Смесь тщательно перемешать, разлить в мелкие тарелки и расставить в местах наиболее оживленного скопления муравьев;

- 2 столовые ложки мясного фарша и 1/2 чайной ложки молотой буры или борной кислоты тщательно перемешать и разложить в местах обитания насекомых. Количество буры или борной кислоты в этих рецептах увеличивать не следует, так как яд должен обеспечить гибель рабочих муравьев лишь после того, как они принесут отравленную пищу в гнездо и накормят ею всю семью.

Из химических средств, имеющих в продаже, для выведения муравьев больше подходят те, что предназначены не для борьбы с тараканами, а для борьбы с клопами. Интересно, что ни «Карбофос», ни «Хлорофос» не помогают избавиться от муравьев.

Лучшее химическое средство против домовых муравьев – препарат «ДЭТА» (диэтилтолуамид). Не менее эффективны также и препараты «Тайга» и «Ангара», в состав которых также входит диэтилтолуамид. Можно воспользоваться и препаратом «ДМФ» (диметилфтолат). Обработку муравьиных «дорог» этими препаратами проводят дважды с интервалом в 3–4 дня, и муравьи навсегда покидают дом.

Спрей «Фронтлайн», с помощью которого можно избавиться не только от муравьев, но и от тараканов, блох и клещей, можно купить в ветеринарной аптеке. Это хоть и дорогое средство, но радикальное.

Популярным средством является препарат «Регент». Его разводят водой и наносят маленьким шприцем с иглой во все дырочки и щели.

Мухи

Одним из самых распространенных домашних насекомых является комнатная муха. Она может размножаться круглый год, а скорость ее размножения просто удивительна. В скоплениях гниющих отходов, в гнилых овощах, на свалках мусора муха откладывает за один раз до ста яиц, из которых через несколько часов выходят личинки. Через несколько дней личинки окукливаются, а затем из них появляются мухи. На все это требуется около шести дней. Средняя продолжительность жизни мухи составляет 35–40 дней. Если учитывать, что самка мухи может откладывать яйца каждые 2–4 дня, то очевидно, что в течение жизни комнатная муха откладывает не менее семисот яиц.

Комнатные мухи являются основным переносчиком возбудителей кишечных инфекций. Эти насекомые способствуют распространению таких инфекционных заболеваний, как дизентерия, брюшной тиф, полиомиелит, туберкулез, холера, сибирская язва; они переносят также яйца глистов.

Главное условие борьбы с мухами – чистота в доме, во дворе и в местах общего пользования.

Для уничтожения личинок мух выгребные ямы и временные уборные в теплое время года рекомендуется 1–2 раза в месяц заливать 1 %-ной водной эмульсией «Карбофоса» (100 г препарата на 3 л воды); 200 г такой эмульсии достаточно для обработки 1 м² поверхности.

В качестве химических средств для уничтожения мух применяют препараты «Дихлофос», «Неофос-1», «Гексахлоран», «Булта», «Мухомор», «Хлорофос» и липкие массы «Мухолов», «Винилон», «Муксид», «Муксид-М».

«Дихлофос» и «Неофос-1» – препараты в аэрозольной упаковке. При работе с ними окна и форточки в помещении надо закрывать, а через 15 минут после обработки комнату обязательно хорошо проветрить. Одним аэрозольным баллоном можно 30–40 раз эффективно обработать комнату площадью 15 м². Струю из баллона надо направлять в разные стороны в течение 5 – 10 секунд. Перед началом этой операции необходимо убрать из комнаты домашних животных, птиц, аквариум с рыбками, цветы, все продукты. Рот и нос следует закрыть двойным слоем марли.

Препарат для уничтожения мух «Мухомор» выпускается на основании хлорофоса в таблетках голубоватого цвета; реже – в виде бумаги, пропитанной хлорофосом. Для уничтожения мух две таблетки «Мухомора» помещают в блюдце, заливают 50 г подслащенной воды и ставят в месте, где скапливаются мухи. Срок действия препарата – 15 суток. Так же поступают и с бумагой, пропитанной хлорофосом. Листок бумаги кладут на блюдце, наливают немного воды и добавляют щепотку сахарного песка.

В хозяйственных и специализированных магазинах средства от мух представлены новыми эффективными препаратами: липкими лентами «Raid», «Раптор», аэрозолями «Амизоль», «Cobra», пластинами «Раптор».

Для борьбы с мухами эффективен также «Хлорофос» (в порошке, таблетках и жидкий). На 1 стакан воды берут 1/2 чайной ложки порошкообразного препарата, или четвертую часть таблетки, или 1 столовую ложку жидкого средства. К раствору добавляют половину чайной ложки сахарного песка, затем разливают его в блюдца и ставят в местах, недоступных для детей.

И наконец, старый и испытанный способ уничтожения мух – липкая лента с составом «Мухолов». Она не содержит ядовитых веществ, может быть подвешена к различным предметам и в любом месте, поэтому ее особенно удобно применять на кухне. Для приготовления липкой ленты в домашних условиях выпускается липкая масса в алюминиевой тубе «Мухолов».

...

Липкую ленту для уничтожения мух можно приготовить и самим, воспользовавшись одним из предложенных рецептов:

- 150 г канифоли, 100 г льняного масла, 30 г меда;
- 200 г канифоли, 100 г касторового масла, 50 г меда, 20 г глицерина.

В железную банку кладут канифоль и масло, нагревают на водяной бане и, когда канифоль распустится, прибавляют остальные составные части. Состав намазывают на плотную бумагу при помощи кисти.

Комнатные мухи боятся запаха пижмы: если в комнату поместить это растение, то мухи улетят. Этим насекомым также не нравится запах воска, скипидара. При мытье полов, дверей и окон рекомендуется в воду добавлять немного керосина.

Чтобы мухи не залетали в квартиры, на форточки и окна можно прибить мелкую капроновую или металлическую сетку, марлю.

Пауки и сверчки

Несмотря на то, что многие пауки полезны, поскольку уничтожают некоторых вредных насекомых, их присутствие в доме неприятно и недопустимо по санитарным соображениям.

Известны тысячи разновидностей пауков. Некоторые из них, обитающие на юге Средней Азии и в Закавказье, ядовиты, а укусы их очень болезненны. В домах наиболее часто обитают комнатный паук и длинноногий паук.

Сверчки чаще встречаются в сельской местности. Насекомые эти достигают в длину до 20 мм; они теплолюбивы и поэтому прячутся чаще всего на кухнях, вблизи печей. Однако сверчки не боятся и холода и даже при температуре -5 °С не погибают. Питаются они, как правило, растительной пищей, но могут повреждать изделия из шерсти и

синтетических материалов. Обычно сверчки попадают в жилье из ближайших к дому мест свалок.

Из средств, предназначенных для уничтожения вредных насекомых, для борьбы с пауками и сверчками более всего подходят препараты в аэрозольной упаковке «Прима-71» и «Неофос-2». Однако нет более эффективного средства против пауков и сверчков, чем поддержание чистоты.

Моль, кожеед

Обнаружив на одежде выеденные участки ткани или кожи, как правило, всю вину сваливают на моль, но «грешить» такими делами может и кожеед. Борьба с молью и кожеедами совершенно различна из-за их биологических особенностей. Поэтому важно определить, какой вид насекомого завелся в квартире. Гусеницы моли на поврежденной поверхности оставляют паутинные ходы, чехлики и хорошо заметные экскременты в виде мелких шариков. В местах обитания кожеедов можно найти лишь покрытые волосками шкурки личинок.

В людских жилищах обитает несколько видов моли: платяная, шубная, ковровая, мебельная, войлочная и зерновая. Чаще всего в квартирах встречается платяная моль.

За время своей жизни моль проходит четыре стадии развития: яйцо, гусеница, куколка, бабочка. Одна бабочка платяной моли откладывает около ста яиц. Потомство одной бабочки за год приводит в негодность до 30 кг шерсти!

Самки платяной и мебельной моли могут откладывать яйца не на шерстяные вещи, а где-то рядом, и появившиеся из яиц микроскопические гусеницы сами заползают в шкафы.

Летающие бабочки моли не так страшны, поскольку они ничего не едят, а лишь откладывают яйца. Главные вредители – гусеницы моли, именно они портят ваши вещи, именно с ними и надо бороться. Предпочитают они волос, мех и шерсть, но не брезгают и пером,

щетиной, кожей, сукном, войлоком, бархатом, переплетами книг, рыбной и костяной мукой, сушеным мясом и рыбой.

Пища гусениц бедна влагой, поэтому они всячески берегут воду. Для уменьшения испарения строят вокруг себя футляр-трубочку. Материалом служат ниточки, обрывки тканей, которые скрепляются клейким веществом.

Гусеницы способны проделывать ходы в несъедобных материалах, чтобы пробраться к пище. Путь себе они прогрызают через хлопчатобумажные ткани, бумагу, солому, вискозу, синтетику, даже целлофан и полиэтиленовую пленку!

Корм идет гусеницам впрок. Они быстро растут, вес их увеличивается в триста раз! Гусеница мебельной моли живет 2–4 месяца, платяной – до 16 месяцев. Затем они перестают наконец есть, плетут кокон и превращаются в куколок. Через некоторое время из куколок вылетают бабочки.

Моль боится движения, света, воздуха. Она редко портит вещи, которые постоянно носят или время от времени выносят на открытый воздух. Как правило, порче молью подвергаются те вещи, которые мы убираем на хранение в теплое время года. О разрушительной деятельности моли узнают обычно, когда приходит сезон и вещи достаются с антресолей.

Одежду, которую собираются хранить, нужно хорошенько почистить и вытряхнуть. Если можно, то лучше еще и прогладить горячим утюгом. После этого нужно запечатать вещь в мешок из полиэтилена или плотной бумаги. Для верности можно положить внутрь отпугивающее средство. Время от времени нужно просушивать всю одежду, висящую в шкафу, на солнечном свету. Под действием солнечных лучей яйца моли погибают, а температура около 43–45 °C уничтожает их в течение 30 минут. Чувствительны гусеницы моли и к низким температурам. В тканях они погибают при двукратном воздействии на них низкой температуры (-10 °C) в течение 5 – 10 часов с последующим прогревом тканей до +10 °C.

Борьба с молью достаточно сложна и включает в себя целый комплекс профилактических мероприятий. Чтобы предупредить появление моли, прежде всего необходимо как можно чаще убирать квартиру, систематически чистить ковры и мягкую мебель (лучше всего пылесосом), регулярно проветривать помещение. Химическая чистка изделий также препятствует появлению моли.

Любопытно, что в начале прошлого века достаточно эффективно вели борьбу с молью, обрабатывая одежду перед укладкой на хранение распылением растворов или суспензий следующих составов:

...

- 80 мл бензина, 40 мл скипидара, 4 г нафталина, 1 г камфоры и 2 г табачной пыли;
- 200 мл этилового спирта, 10 мл скипидара, 4 г нафталина, 10 г камфоры и 4 г фенола;
- 200 мл бензина, 1 г камфоры и 0,1 г фенола.

А меховое сырье, шерсть, перо и изделия из них следует хранить при температуре 6 – 12 °С или в полиэтиленовых пакетах.

Мероприятия по уничтожению моли проводят в двух направлениях: борьба с летающей молью (уничтожение механическое и специальными аэрозолями и ядохимикатами) и борьба с ее гусеницами. Механический метод борьбы с молью – прихлопывание бабочек на лету – мало что дает. Летают в основном самцы. Самки же прячутся в складках одежды.

Все антимольные препараты по способу применения разделяются на контактные и фумигационные. Контактные препараты (аэрозоли и спреи) применяются для борьбы с молью, орудующей на открытых поверхностях, например, для обработки ковров и мебели. Моль, летающую в помещении, можно уничтожить, распыляя в течение 3–5 минут аэрозольные препараты «Дихлофос», «Неофос-1». Поверхность, обработанная средством контактного действия, становится непригодной едой для моли, и последняя гибнет от голода. Фумигационные препараты призваны навести порядок в закрытых объемах: шкафах, сундуках,

коробках и т. д. – активное вещество средства испаряется, рассеиваясь в шкафу, и, накопившись в достаточной концентрации, воздействует на насекомых.

По составу и способу действия антимолевые препараты, в свою очередь, можно разделить на репеллентные (то есть отгоняющие бабочек) и инсектицидные (препараты, убивающее личинок).

Репеллентные средства были известны с незапамятных времен: махорка, хмель, камфора, земляничное мыло, высушенные корки апельсина, табачные и полынные листья, листья герани. Прекрасные результаты дает порошок пиретрума (высушенные и измельченные цветки кавказской или далматской ромашки). Моль не выносит запаха колеуса (крапивки) – комнатного растения, на листьях которого расположены красные, коричневые, желтые, белые пятна и полосы. Одно из самых популярных в народе средств для борьбы с молью – лаванда. При обнаружении выпархивающих из шкафа бабочек – а еще лучше для профилактики – в белье можно положить мешочки с цветками лаванды, ромашки, пижмы; тампоны, пропитанные лавандовым или пихтовым маслом; кусочки древесного кедр.

Одним из наиболее известных репеллентных средств является нафталин. Его резкий запах отпугивает летающую моль. Тяжелые пары нафталена опускаются вниз, наполняют все закрытое пространство и не позволяют бабочкам моли отложить яйца на одежду. К сожалению, нафталин эффективен в основном против бабочек, но не против яиц и гусениц. Выпускается он в виде порошка и в таблетках. Ввиду того что он может оставлять на ткани и меху пятна, порошок пересыпают в марлевые мешочки, которые затем размещают в разных местах платяного шкафа, кладут в мешки для шуб и зимних пальто, в чемоданы. Таблетки нафталена освобождают от пленки и помещают среди вещей, в карманах одежды. Нафталин летуч и довольно быстро переходит из твердого состояния в газообразное. Улетучившийся нафталин, таким образом, удаляется из «зоны военных действий» против моли. Следует иметь в виду, что для здоровья человека пары нафталена отнюдь небезопасны, особенно в большой концентрации.

Репеллентные средства хороши лишь для отпугивания моли. Если шкаф уже заражен молью, то здесь нужны кардинальные действия, которые помогут убить личинок. Для этого в ход идут инсектицидные препараты. В них обязательно присутствует действующее вещество, которое, испаряясь в шкафу, не только отгоняет, но и убивает моль и ее личинок. Инсектицидные средства более действенны и эффективны.

В настоящее время на прилавках магазинов достаточно большой выбор противомольных средств: «Молебой», «Антимоль», «Керацид», «Супромит», «Армоль» (аэрозоль), «Арсенал» (спрей), «Вапотрин», «Хорперифос», «Перметрин», «Пибутрол», «Раптор» и др., а также различные антимольные пластинки.

При использовании средств против моли необходимо чаще проветривать жилое помещение.

Личинки зерновой моли развиваются в кухонных шкафах, где тепло, немного влажно и нет вентиляции. Они могут испортить крупу, муку, сухофрукты и другие продукты, поэтому все съестные припасы надо держать в плотно закрытых банках и завязанных полиэтиленовых пакетах.

Ковровую моль чаще называют кожеедом, так как за неимением шерстяных ковров она не брезгует и кожаными изделиями. Это прожорливое насекомое кормится коврами, шубами, кожаными пальто. Кое-где кожеед уже вытеснил обычную шерстяную моль. Нафталин на кожееда не производит совершенно никакого впечатления, репелленты от шерстяной моли тоже на него не действуют. Создается впечатление, что у кожееда отсутствуют органы обоняния...

Против этого врага эффективны только препараты, содержащие «Дихлофос».

Жук-точильщик и жук-древоточец

Домашняя мебель часто поражается мелкими жуками-точильщиками – насекомыми темно-бурого цвета длиной 3–4 мм. Это обнаруживается по небольшим отверстиям в деревянной мебели. Из

отверстий высыпается желтоватая пыль, представляющая собой измельченную древесину, прошедшую через кишечник жуков. Жуки-точильщики точат исключительно сухую древесину. Взрослые жуки выводятся в начале мая и первые 2–3 недели живут, ничем не питаясь и не разрушая древесину. Затем самки откладывают яйца в старых ходах или на шероховатой поверхности древесины, в трещинах и срезам. Из яиц недели через две выводятся короткие белые личинки, которые вгрызаются внутрь древесины и проделывают в ней извилистые ходы, чаще всего вдоль слоев древесины. Развитие личинки длится от шести месяцев до двух лет. Незадолго до окукливания личинка приближается к поверхности дерева, оставляя непрогрызенной лишь тонкую стенку, не более 1 мм толщиной, и окукливается в древесине. Вышедший из куколки жук прогрызает тонкую перегородку, оставленную личинкой перед окукливанием, и вылетает наружу, проделывая так называемое летное отверстие – дырочку в 1,5–2 мм в диаметре.

Бороться с жуком весьма хлопотно, легче предупредить его появление.

Рекомендуется 1–2 раза в год протирать нелакированные и неокрашенные части мебели тряпкой, смоченной в растворе фтористого или кремнефтористого натрия, или же смазывать составом из ста частей скипидара, пяти частей воска, пяти частей парафина и трех частей креолина. Фтористого или кремнефтористого натрия берется 200–250 г на ведро горячей воды. Высыпаемый в воду состав тщательно размешивают и употребляют раствор после остывания.

Для обработки мебели, зараженной жуками-точильщиками, и истребления личинок следует применять одно из нижеуказанных средств:

...

- смесь из трех частей скипидара и одной части керосина;
- насыщенный раствор нафталина в бензине;
- вазелиновое масло.

Последнее средство пригодно для обработки предметов, предназначенных для хранения пищевых продуктов, так как оно не имеет запаха.

Если в зараженной мебели летных отверстий сравнительно немного, яды в отверстия вводятся при помощи шприца, машинной масленки или даже пипетки.

В тех случаях, когда количество отверстий велико, необходимо несколько раз подряд тщательно промазать смоченной в жидкости кистью всю поверхность мебели. Особенно старательно следует смазывать пазы и связки деталей мебели, то есть места, где самки жуков чаще всего откладывают яйца. В отверстие впускать столько жидкости, чтобы оно было заполнено до краев. Для того чтобы жидкость не вытекала и не испарялась после обработки, все отверстия нужно заделать воском, замазкой, парафином или хотя бы хлебным мякишем. Личинки гибнут в течение двух суток при температуре 17 °С.

Для борьбы с жуком-точильщиком эффективен также препарат в аэрозольной упаковке «Прима-71», который наносят с расстояния 2–3 см на поверхность, увлажняя те места на мебели, где есть отверстия, сделанные жуком-точильщиком. После обработки отверстия также замазывают стекольной замазкой, воском или парафином. Обработку повторяют каждый месяц до тех пор, пока не перестанут появляться новые отверстия. Очень эффективен также жидкий инсектицид «Древотокс». Древесина, пропитанная этим препаратом, токсична для жуков в течение 5–6 месяцев.

Принимать профилактические меры можно круглый год, но лучшее время для этого – с июня по январь. Обработку зараженной мебели обычно повторяют 2–3 раза с промежутками в 3 недели.

Значительно реже в домашних условиях приходится бороться с жуком-древоточцем, или домовым усачом. Это жук с плоским черным телом, покрытым нежными беловатыми волосками, длиной 2–3 см. Его личинки повреждают деревянные постройки, преимущественно сосновые, чаще всего старые срубы, стропила, балки, части бревен возле окон, подоконников, дверей, а также телеграфные столбы, грубую

деревянную мебель (столы, скамейки, кровати). Профилактические мероприятия, предохраняющие постройки от заражения жуком, – правильный режим отопления, хорошая вентиляция, отсутствие сырости в подполье, под крышей, своевременный ремонт, а также антисептирование (пропитывание древесины фтористыми соединениями, сернокислой медью, хлористым цинком, борной кислотой, двуххромовокислым натрием или креозотовым маслом, сланцевыми смолами, карболинеумом, растворенными в дешевых маслах, хлорированным нафталином и др.). Поврежденные части лучше всего выпилить и уничтожить.

Для борьбы с жуком-древоточцем рекомендуется также пастообразный препарат «Антисептик». Перед употреблением пасту разводят водой в соотношении 1:1 и полученную массу кистью наносят на деревянную конструкцию (например, на нижнюю часть сруба). При работе с препаратом нельзя принимать пищу и курить.

Комары

Комары – мелкие кровососущие двукрылые летающие насекомые. В зависимости от характера вреда, причиняемого человеку, всех комаров принято делить на малярийных – передающих человеку возбудителей малярии, и немалярийных – неспособных заражать человека малярией, но повинных в распространении возбудителей таких тяжелых заболеваний, как японский энцефалит, карельская лихорадка, лихорадка Денге и других.

У комаров, как и у некоторых других кровососов, питание кровью является необходимым условием для размножения. Комары-самцы не доставляют человеку никаких неприятностей, так как питаются растительными соками, нектаром и водой. Кровь пьют только самки. Если самка комара не имеет возможности насосаться крови млекопитающих, она остается бесплодной: питание кровью – необходимое условие для развития яиц. Едва родившись, самки спариваются с самцами, а после откладки яиц стремятся вылететь, чтобы

насосаться крови для созревания следующей порции яиц. Благодаря хорошо развитой системе органов чувств комары находят добычу и отыскивают затопленные подвалы, заболоченные территории, канавы или слабопроточные и стоячие водоемы, подходящие для откладки яиц. Личинки живут в поверхностной пленке воды. Особенно благоприятны условия для личинок в воде, загрязненной органическими веществами. В таких водоемах численность личинок достигает 10–15 тысяч на 1 м². Личинки хорошо переносят затемнение и могут развиваться в полной темноте. При температуре воды 26 °С развитие личинок продолжается 15 суток, при 32 °С – 10 суток.

Обычно люди подвергаются нападению комаров в лесу, в парке, на берегу реки или озера. Однако нередки случаи залета комаров в дома и квартиры многоэтажных зданий. Чаще других в городских квартирах встречаются «подвальные комары», получившие свое название по месту локализации водоемов, в которых развиваются их яйца, личинки и куколки. Скопление воды в подвалах образуется из-за отсутствия необходимых дренажей или течи из водопроводящих коммуникаций – труб центрального отопления, горячего водоснабжения и канализации. В результате в подвале образуется своеобразный водоем, в котором комары и откладывают яйца. Во время отопительного сезона температура воды в городских подвалах поднимается до оптимального для развития личинок уровня (16–22 °С, иногда даже до 27–34 °С). В результате на свет появляются друг за другом несколько поколений насекомых и численность комаров быстро растет, что сразу же отмечают горожане. После отключения отопления, когда температура воды опускается до 12–13 °С, а порой и ниже, развитие комаров заметно замедляется, соответственно снижается и их численность. Следует отметить, что личинки комаров могут развиваться только в отапливаемых подвалах со стоячей водой довольно высокой степени загрязнения, причем не только органического, служащего для личинок пищей. Пока комаров мало, они за пределы подвалов не вылетают, но как только численность их увеличивается, самки стремятся вылететь в поисках людей или животных, на которых можно поохотиться. По мере

выплода комары разлетаются по подвалу и через двери, вентиляционные отдушины, трещины проникают в подъезды и по маршевым лестницам расселяются по дому, залетая в жилые помещения и нападая на людей.

В настоящее время городские комары превратились в серьезную проблему крупных городов. В одном из проведенных экспериментов было установлено, что пик активности нападений приходится на 3–4 часа ночи. На человека могут нападать до двадцати – тридцати самок одновременно, предпочитая кусать в лицо, шею и предплечья. При благоприятных условиях каждая самка может высосать количество крови, в два раза превышающее собственный вес, то есть до 5 мг.

При кровососании комары-самки вводят в организм человека слюну, которая обычно вызывает аллергическую реакцию в виде зуда, жжения, покраснения кожи и повышения температуры в месте укуса. Расчесы укусов могут привести, особенно у детей, к появлению волдырей и нагноению кожи, проявлению аллергических реакций. Зуд легко устранить, смазав место укуса раствором нашатырного спирта или раствором пищевой соды (1/2 чайной ложки того или другого средства на 1 стакан воды). Можно также протереть кожу яблочным уксусом, свежим сливочным маслом, соком свежей петрушки, простоквашей, бальзамом «Золотая звезда».

Комары – это не только зуд от укусов, аллергия, бессонные ночи и испорченное настроение, но и серьезная социальная проблема, которая касается санитарного состояния городов и других населенных пунктов и, в конечном счете, здоровья населения. Поскольку комары являются переносчиками возбудителей различных форм инфекционных заболеваний и вирусов, то с ними должна вестись постоянная борьба. Известно, что в организме комара разные вирусы сохраняют жизнеспособность от нескольких дней до нескольких месяцев. Многие вирусы успешно «перезимовывают» в комаре, и весной насекомое уже является опасным переносчиком. А некоторые вирусы могут передаваться от одного поколения комаров к другому через яйца.

Основные радикальные меры, исключая или ограничивающие выплод кровососов, – санитарно-гидротехнические. Прежде всего необходимо ликвидировать причины, вызывающие сырость в постройках: влияние грунтовых вод на фундаменты зданий, неисправность водопроводной, канализационной и отопительной систем, дающих течи в подвалах. Следует также осушить на территории населенных пунктов ненужные стоячие водоемы, загрязненные органикой, а если нельзя уничтожить водоемы, то надо хотя бы использовать различные маслообразные вещества, растекающиеся по поверхности воды в виде пленки. Они губительны для личинок комаров, так как проникают в трахейную систему и нарушают дыхание насекомых. В настоящее время для этих целей стали использовать пленки высокомолекулярных спиртов и высших жирных кислот (они особенно хороши для борьбы с городскими комарами в подвалах).

Для защиты жилых и производственных помещений от залета комаров большое значение имеют профилактические меры. С наступлением теплой погоды, когда температура поднимается выше 10 °С, окна и форточки следует затянуть марлей или мелкаячеистой сеткой, чтобы предотвратить попадание комаров в дом; эффект усиливается, если ткань предварительно обработана каким-нибудь репеллентом. Вентиляционные отверстия также должны быть затянуты сеткой, так как через них комары могут проникать в квартиру из подвалов в течение круглого года. Часто можно видеть, как комары долго сидят на стекле или бьются об окно, пытаясь найти какое-нибудь отверстие и попасть в жилище, или ожидают подходящего момента, находясь под козырьком уличной двери и в углах лестничных площадок.

От комаров, попавших в вашу квартиру, можно избавиться разными способами. Самый простой народный способ – засасывание комаров с вечера пылесосом без насадки. Комары любят сидеть на потолке и в верхних частях стен, но, к сожалению, некоторые из них часто прячутся в других, недоступных местах и покидают их только после выключения света.

В настоящее время основным средством борьбы с кровососущими насекомыми остаются химические инсектициды, к которым, к сожалению, у насекомых достаточно быстро развивается устойчивость.

Для одномоментного уничтожения в местах концентрации насекомых в помещении используют аэрозольные препараты «Дихлофос», «Неофос», «Карбозоль», 2–3 %-ный раствор «Хлорофоса». Отпугивает комаров также табачный дым. Открытые места тела можно смазать (предохраняя слизистую оболочку глаз) отпугивающими репеллентами – лосьоном «Дэта-20», эмульсией «Дэта», пастами «Редэт», «Табу-5», препаратами «Тайга» или аэрозолем «Бенфталат». Продолжительность защитного действия репеллентов от двух до восьми часов. Они легко смываются с кожи мылом. При употреблении препаратов необходимо следить за тем, чтобы они не попадали в глаза, так как они вызывают сильное раздражение слизистой оболочки.

Из веществ растительного происхождения отпугивающими свойствами обладают эвкалиптовое, гвоздичное, анисовое, туевое, лавровое масла. Чтобы выгнать из комнаты комаров, можно насыпать на горячую сковороду немного камфоры. Камфорный дым, не вредный для людей, заставит комаров немедленно улететь. В местах большого скопления комаров пользуются защитными сетками (накомарниками), которые делают из марли или тюля. Перед тем как надевать, их пропитывают отпугивающими средствами и просушивают. Защитную накидку из сетки или марли можно пропитать березовым или сосновым дегтем или жидким составом на основе дегтя, например таким: 10 частей дегтя, 5 частей едкого натра и 100 частей воды. После обработки накидка отпугивает комаров, мошек и москитов в течение 10–12 дней. Необходимо соблюдать особую осторожность при работе с едким натром. Сетки надевают на головной убор и закрепляют.

Однако более современные методы борьбы – это различные спирали, пластины и электрофумигаторы. Действующим началом в тлеющих спиралях и нагреваемых жидкостях и таблетках являются безопасные для человека пиретроиды («Неопинам», «Циперметрин» и

др.). Эти препараты оказывают парализующее действие на насекомых и малотоксичны для теплокровных.

В хозяйственных и специализированных магазинах средства от комаров представлены кремами, аэрозолями и спреями марок Mosquitall, Gardex, Тайга, Комарекс, Рефтамид, приборами Фумитокс, УУК, Натурин, пластинами Раптор, Mosquitall, Инвент, Эффект, Nexis.

Хотя химические методы уничтожения комаров в помещении и эффективны, пользоваться ими регулярно все же не рекомендуется.

Клопы

Много неприятностей приносят человеку, домашним животным и птицам клопы. Этих насекомых обычно заносят в дом на одежде, с мебелью (особенно со старой), иногда они заползают из соседних квартир и поселяются в матрацах, за обоями, в обивке мягкой мебели, за плинтусами, карнизами, за рамами картин, в книгах и других предметах домашнего обихода.

В быту наиболее распространен постельный клоп. Это кровососущее насекомое имеет плоское тело красновато-бурого цвета длиной 3–5 мм, покрытое густыми волосками. Передвигаются клопы довольно быстро (около 1,25 м в минуту). Отличить их от других насекомых можно по специфическому неприятному запаху, выделяемому пахучими железами. Днем клопы прячутся, а с наступлением ночи выползают из своих укрытий и нападают на спящих людей. Только долгое голодание заставляет клопов нападать на человека днем или при искусственном освещении. От укуса клопа на коже появляется небольшой зудящий волдырь.

У клопов превосходно развиты органы обоняния, они могут обнаруживать жертву на значительном расстоянии (до 30 м). Взрослый клоп при комнатной температуре должен питаться раз в неделю, в жарком климате – чаще. Кровью питаются они на всех стадиях развития: и личинки, и взрослые насекомые. Растущие личинки должны хотя бы раз напиться крови, чтобы перейти в следующий возраст. Они способны

за несколько минут выпить крови в несколько раз больше собственного веса. Взрослые клопы могут голодать 5 месяцев, личинки – до одного года. Вот почему в давно пустовавшем помещении вдруг появляются клопы и набрасываются на новых жильцов.

Клопы очень плодовиты. Самки откладывают в сутки от пяти до двенадцати яиц, из которых уже через несколько дней появляются насекомые, которые живут довольно долго – до двух лет. За всю жизнь самка может отложить от 250 до 500 яиц. Инкубационный период созревания яиц клопов составляет около двух месяцев. Кладка яиц клопов располагается в труднодоступных местах помещения, а сами яйца чрезвычайно устойчивы к внешним воздействиям. При проведении дезинсекционных мероприятий, направленных на выведение клопов, оболочка яиц не пропускает нанесенный яд, и он не оказывает на зародышей клопов никакого воздействия. По этой причине даже в тщательно обработанном инсектицидным препаратом помещении сохраняется вероятность повторного появления клопов в результате рождения из яиц нового поколения в течение примерно двух месяцев после проведения обработки. Предотвратить это помогает использование так называемых микрокапсулированных препаратов, которые после нанесения в течение нескольких месяцев сохраняют свою активность и способны уничтожить вновь появляющихся клопов. Поэтому необходимо учесть, что при обработке такими препаратами помещения следует избегать его полной дезактивации путем смывания с мест нанесения препарата.

В отличие от тараканов клопы не боятся холода. Круглогодичное размножение, большая плодовитость, способность к длительному голоданию, пассивному и активному расселению обуславливают их широчайшее распространение. Бороться с клопами значительно легче, чем с тараканами, из-за большей доступности мест их обитания. Если постоянно поддерживать в квартире чистоту и не загромождать ее мебелью, то вероятность появления клопов значительно уменьшится. Предупреждают появление клопов своевременный ремонт, регулярная уборка помещений с применением пылесоса или влажным способом,

периодический осмотр кроватей, диванов, ковров, книг, обоев в местах отставания от стен и т. д.

Для уничтожения клопов в дореволюционной России использовали распространенные в то время вещества: нафталин, скипидар, керосин и зеленое мыло.

Вот несколько интересных рецептов того времени.

5 г нафталина растворяют в 100 мл керосина, добавляют к полученному раствору 50 мл крезоло. Полученной смесью смазывают кистью несколько дней подряд места обитания клопов, которые от этой операции погибнут все до одного. Если помещение сильно заражено клопами, смазывание повторяют ежемесячно, пока насекомые не исчезнут вовсе.

Растворив в 100 мл воды 30 г зеленого мыла, добавляют 15 мл керосина и 10 мл скипидара; обработку ведут так же, как и в предыдущем рецепте.

20 г нафталина растворяют в смеси 100 мл керосина и 100 мл скипидара; этот раствор тоже хорошо уничтожает клопов.

В 40 мл скипидара растворяют 20 г фенола (карболовой кислоты) и 3 г салициловой кислоты. Смесью обрабатывают места скопления насекомых.

5 г камфоры растворяют в смеси 100 мл скипидара и 100 мл этилового спирта; полученный раствор наносят на клоповники кисточкой.

Раствор 5 г нафталина в 150 мл денатурата удобно использовать, чтобы избавиться от клопов в мягкой мебели: такой раствор не оставляет пятен на обивке.

Существует ряд химических препаратов, специально предназначенных только для борьбы с клопами. Следует отметить, что клопы, как и многие другие насекомые, способны привыкать к тем или иным химическим веществам, теряют восприимчивость к ним, и вследствие этого эффективность химической обработки помещений при

использовании одного и того же препарата может снижаться. Поэтому рекомендуется чередовать применяемые препараты.

Одним из наиболее распространенных препаратов по борьбе с клопами является «Дифос», представляющий собой 10 %-ный концентрат эмульсии. По внешнему виду – это легкоподвижная жидкость коричневого цвета. Для приготовления рабочего раствора 250 мл «Дифоса» разводят в 1 л воды и кистью или тампоном обрабатывают места скопления насекомых. Для приготовления раствора ни в коем случае нельзя использовать пищевую посуду! Обработку следует проводить при открытых окнах, предварительно убрав из помещения пищевые продукты, аквариумы, а также удалив детей и домашних животных. Нельзя допускать попадания препарата в глаза и на кожу.

После обработки следует проветрить помещение до исчезновения запаха препарата. Также необходимо вымыть лицо и руки с мылом.

Не менее эффективным средством против клопов является жидкое средство светло-желтого цвета «Тролен». Для получения рабочего раствора к 1 л воды следует добавить 4 столовые ложки средства и кистью или тампоном нанести раствор на места обитания клопов. При необходимости обработку повторить.

Для уничтожения клопов можно использовать и «Хлорофос». Для приготовления раствора необходимой концентрации следует в 1 л воды растворить 30–40 г порошка. Полученным раствором нужно опрыскать места скопления насекомых. Расход раствора – 100 мл на 1 м². Обработку следует проводить при открытых окнах. Если в наличии есть только «Хлорофос» в таблетках, то рабочий раствор готовится из расчета 1 таблетка (7 г) на 200 мл воды.

При использовании жидкого препарата «Карбофос» готовят раствор из 50 г препарата и 750 мл воды.

«Трихлорофос» – препарат в виде таблеток со специфическим запахом. Таблетку разводят в стакане воды и полученным раствором обрабатывают места обитания клопов. Одной таблетки достаточно для обработки 2 м².

Все растворы нужно готовить непосредственно перед использованием. Хранить оставшийся раствор не рекомендуется. После обработки следует закрыть окна и форточки и уйти из комнаты на 6–8 часов, а затем хорошо проветрить помещение в течение 2–3 часов. Во время обработки нельзя курить, так как ядохимикаты огнеопасны. Желательно обработку повторить через 10–14 дней.

Для уничтожения клопов также могут быть применены следующие препараты: «Карбофос-Д», «Фосфолан», «Неопин», «Карбопин», «ДДЭМ», «Пиретрум», а также аэрозольные препараты «Прима-71», «Неофос-2».

Хорошими эффективными новыми средствами против клопов являются «Инсектолан», «Аэротокс», «Риопан», «Сузоль», «Раптор» (спрей), «Бензофос», «Эмультокс», «Эм пайр-20», «Эффектив ультра», «Хлорпиримарк».

В борьбе с клопами не следует пренебрегать и народными средствами. Издавна, чтобы избавиться от клопов, опыляли места их обитания растертыми в порошок листьями пижмы и аира, разбрасывали по полу листья полыни.

Можно уничтожить не только клопов, но и их яйца горячим соевым раствором (1 стакан соли на 1 л воды), если залить им все щели, откуда выползают эти насекомые. Сделать это нужно несколько раз. Соль не соскабливать. В глубокие щели полезно впускать смесь 10 частей скипидара и 50 частей нашатырного спирта.

Все истребительные мероприятия гораздо эффективнее, если их проводят одновременно по всему дому или во всех квартирах одной лестничной клетки.

Вши

Вши, к сожалению, так же как и тараканы, являются вечными спутниками человека. Они не только соседствовали с нищетой, но и занимали «видное» место при европейских королевских дворах. Несмотря на сложившееся мнение, что педикулез – это участь людей без

определенного места жительства, среди обычного населения болезнь также встречается довольно часто. И как бы то ни было, вши из всех голов выберут ту, которую часто моют, где кожа чиста, по той причине, что так насекомым легче, благодаря наименьшему количеству веществ, выделяемых сальными железами, сосать кровь. Ни один образованный, воспитанный и чистоплотный человек не может быть застрахован от них: вши чрезвычайно плодовиты, и ими легко заразиться.

Так как вши не прыгают и не летают, а только бегают, то заражение ими чаще всего происходит при тесном контакте (при соприкосновении волос), при скученности людей, в результате использования зараженных вещей (шапок, полотенец, постельного белья, игрушек, наушников, расчесок и щеток для волос), при посещении бань, саун, бассейнов (вши прекрасно плавают), в переполненном транспорте, в магазине. Иногда достаточно просто положить голову на подушку или переночевать на той постели, где перед этим спал человек, у которого имелись вши. Педикулезу чаще подвержены дети: заражение может произойти в яслях, детских садах, школе, в летнем лагере.

Вши – кровососущие насекомые, паразиты млекопитающих и человека, весь жизненный цикл которых проходит на «хозяине». На человеке паразитируют: головная вошь, платяная вошь и площица (или лобковая вошь).

Головная вошь обитает на волосяном покрове головы.

Платяные вши большую часть времени прячутся в одежде, паразитируя на теле «хозяина» только несколько минут в день. Чаще всего этих вшей можно обнаружить в местах уплотнения одежды (в складках, швах), там же они откладывают яйца.

Площица поражает в основном кожу лобка и промежности, а иногда и подмышечные впадины, но бывает также и в бороде, на бровях и даже ресницах. Лобковые вши обычно передаются при половых контактах, когда насекомые с одного партнера переползают на другого или при пользовании чужими постельным бельем, одеждой,

полотенцами. Самое важное – не перепутать лобковый педикулез с другими, намного более серьезными половыми инфекциями.

Размножаются вши, откладывая яйца (гниды), которые держатся у корней волос за счет клейких выделений. Самка может откладывать до 10 яиц в день. Через 3–8 дней вши достигают полноценного развития. Внешне маленькая и большая вошь отличаются лишь размером. Вши имеют коричневый, серый или светло-желтый окрас. Интересно то, что они обладают способностью менять цвет в зависимости от цвета волос. Поэтому у брюнетов вши будут темнее, чем у блондинов или шатенов. Их размер варьируется от 0,5 до 6 мм (площадь – до 1,5 мм). Тело уплощенное, с маленькой головой и грудью, но с большим брюшком. Благодаря трем парам ножек, паразит прикрепляется к волосам «хозяина», образуя клешни, что помогает удерживаться на теле человека. Зрение у вши слабое – глаза позволяют только воспринимать свет и уходить от него, забираясь в гущу волос или складки одежды. Ориентируются насекомые по запаху, улавливаемому усиками. Вошь имеет ротовой колюще-сосущий аппарат и очень развитые слюнные железы. Для сосания насекомое протыкает кожу хоботком. Слюна вши препятствует свертыванию крови, вызывая у «хозяина» раздражение кожи и мучительный зуд, который может привести к расчесам, сопровождающимся гнойничками, фурункулами и т. д.

При головных вшах сосредоточие зуда будет происходить в затылочной части и за ушами, при платяных вшах – в зоне плотного прилегания одежды к телу, при площади – в зоне лобка. Продолжительность жизни насекомого на теле «кормильца» составляет 1–2 месяца, во внешней среде – 3–7 суток.

Вши являются переносчиком таких опасных заболеваний как сыпной и возвратный тиф. Опасность заражения тифом от вшей возникает через четверо суток с момента их паразитирования на больном человеке. Укус паразита сам по себе не представляет никакой опасности: заражение происходит при раздавливании насекомого и втирании жидкости, вытекающей из него, или его фекалий в поврежденные участки кожи (расчесы) при зуде, вызываемом укусом.

Основное средство предупреждения вшивости – соблюдение личной гигиены: регулярное мытье тела (не реже двух раз в неделю), смена нательного и постельного белья, стирка постельного белья при высокой температуре, проглаживание одежды горячим утюгом, особенно швов, где вши обычно откладывают яйца. Никому не следует одалживать свою расческу. Однако нельзя ограничиваться только этими средствами как для выведения самого насекомого, так и для избавления от гнид.

Легче всего избавиться от площади (лобковой вши). Можно сбрить бороду и все волосы на лобке и под мышками, а затем – во избежание заражения – места укусов продезинфицировать специальной мазью (10 %-ной белой ртутной мазью). С бровей и ресниц не составит труда удалить паразитов ногтями.

При платяных вшах простая стирка обычным чистящим порошком не столь эффективна. Следует прокипятить или обработать паром белье и одежду, затем вывесить на неделю на солнце в проветриваемом помещении. Либо сначала обработать зараженную зону любым инсектицидным препаратом, оставить на пару часов для впитывания яда, после этого простирать вещь и опять же вывесить на солнце. Через неделю – для профилактики – прогладить складки и швы утюгом.

От головных вшей избавиться несколько сложнее. Существует множество рецептов для избавления от паразитов. В аптеках продаются различные средства, самым дешевым и эффективным из которых является черемичная вода. Существуют также шампуни, аэрозоли, мази: «Ниттифор» (крем и раствор), который выводит вшей и гнид, блох, чесоточных клещей, являясь одним из самых эффективных средств; французский препарат «ПАРА-ПЛЮС» (аэрозоль); «Бутокс» (1 ампула на 1 л воды), «Педикулин» (шампунь); «Никс» (шампунь); «Антибит»; «Спрегаль». Перед использованием этих средств следует ознакомиться с инструкцией.

Есть препараты, которыми достаточно один раз вымыть голову, чтобы избавиться от вшей. При выборе средств можно без стыда проконсультироваться у специалиста. Эффективность или неэффективность многих средств – это дело индивидуальное, и если

кому-то не может помочь и шампунь, то других обычное полоскание яблочным уксусом избавит от вшей.

При использовании синтетических средств может возникнуть аллергическая реакция, более того, многие препараты противопоказаны беременным женщинам и детям. Поэтому следует обратиться к щадящим природным средствам борьбы, не подвергая себя и своего ребенка опасности.

До сих пор широко применяются народные способы избавления от педикулеза. Их эффективность составляет примерно 90 %. При появлении вшей на голове нужно вымыть ее, смочить волосы керосиново-мыльной эмульсией (взбить в теплой воде до состояния белого молока 50 г керосина и 30 г хозяйственного мыла на 1 л воды) и завязать смоченную ею голову на 30 минут. Этот способ надежен и испытан, но следует иметь в виду, что при использовании керосина волосы длительное время не могут прийти в порядок. Керосин долго смывается, портит волосы (они становятся липкими и грязными на вид), затрудняет расчесывание.

Иногда для выведения вшей используют уксус. Он убивает вшей и оказывает обеззараживающее действие, хотя не выводит гниды. Пользоваться им нужно очень осторожно, и только раствором определенной концентрации, так как уксус сушит волосы, а концентрированный раствор и вовсе может сжечь кожу.

Очень часто против гнид применяют клюквенный сок, так как своей кислой средой он растворяет верхнюю оболочку яйца. Положительный результат в борьбе с насекомыми дает применение дустового и дегтярного мыла, содержащего щелочь. Масло оливы также избавляет от паразитов, а масло герани еще к тому же оказывает противовоспалительное действие, заживляет раны. Вшей отпугивает запах чайного дерева и лаванды, поэтому для того, чтобы они не прицепились, следует наносить капельку жидкости на затылочную часть головы и за уши.

Существует еще один достаточно радикальный способ борьбы с вшами – это окраска волос. Перекись водорода – это страшное орудие против насекомых, благодаря своей едкости и концентрации.

Гниды (яйца вши) требуют дополнительного внимания – они поражают всю поверхность волос и сидят очень крепко. Потребуется немало усилий, чтобы окончательно избавиться от них, в частности необходимо регулярно их вычесывать. Для этого нужно взять частый гребень и приготовить раствор: 1 столовая ложка 6 %-ного уксуса на стакан воды. Вычесывая гнид, периодически смачивать раствором волосы или расческу. Уксус поможет растворить их особый клей и облегчит вычесывание из волос живых или погибших гнид. Вычесывание может занять несколько дней, так как вывести гниды непросто. Если волосы длинные, то их придется срезать как минимум до уровня плеч – так будет легче вычесывать мертвых насекомых и яйца. Дополнительно облегчить данную процедуру можно, нанеся на волосы бальзам, рыбий жир, оливковое или гераниевое масло, придав «эффект скольжения».

В семье, где произошло заражение одного человека, нужно осмотреть всех жителей квартиры, хотя и не обязательно, что кто-то еще будет заражен. Следует отметить, что человеческие вши не живут на кошках и собаках.

Блохи и клещи

Блохи в основном портят жизнь нашим домашним животным, но могут навредить и человеку. Помимо беспокойства, причиняемого укусами, блохи являются переносчиками возбудителей многих инфекционных заболеваний. Это мелкие насекомые, не имеющие крыльев, которые питаются лишь кровью теплокровных животных. Кровососание длится от 1 минуты до нескольких часов. Их укусы не слишком болезненны, гораздо большие проблемы приносит их передвижение, вызывающее зуд и заставляющее чесаться. Главное отличие блохи от вшей и клопов в том, что она способна прыгать. Размер блохи до 5 мм. У нее плоское тело, причем плоское оно по вертикали.

Благодаря этому блоха с легкостью пробирается между волосками шерсти животных. Еще один отличительный признак блохи – задние ноги насекомого существенно длиннее передних. У блох нет зрения. Они не живут на человеке, а живут в его квартире, прячась в щелях пола и мебели, под плинтусами и обоями на высоте до 1 метра. Пару раз в сутки блоха должна «сходить в столовую», то есть запрыгнуть на своего хозяина. Кстати, делает это она очень резво. Вам достаточно просто пройти или пробежать мимо насекомого, как оно окажется на ваших ногах. Долго жить без пищи блохи не могут и погибают в течение 1–2 суток.

В природе встречается около тысячи различных видов блох, но наибольшую опасность представляют собачья, кошачья и крысиная блохи. Их бывает много в захламленных мусором подвальных помещениях, где живут безнадзорные собаки и кошки. Специальных мест для откладки яиц блохи не ищут. Они откладывают их в сухом мусоре, в щелях полов, под коврами, в пыли, тряпках, гнездах птиц, норах грызунов, местах постоянного отдыха собак и кошек и непосредственно на животных. В летнее время их количество увеличивается. За свою жизнь, продолжающуюся от 3,5 месяца до 1 года, самка блох откладывает от 100 до 400 яиц. Оплодотворенные самки могут с силой выбрасывать яйца небольшими порциями для более успешного распространения. Развитие яиц в среднем продолжается не более двух недель. Из яйца выходит безногая, червеобразная, активно передвигающаяся личинка, которая зарывается в субстрат норы или гнезда хозяина. Личинка питается либо различными разлагающимися органическими остатками, либо (у некоторых видов) непереваренной кровью, содержащейся в испражнениях взрослых блох. Личинки линяют 3 раза. После этого они окружают себя шелкоподобным коконом и окукливаются. У разных видов блох выход из кокона приурочен к определенному сезону. Вышедшая из куколки взрослая блоха сразу подкарауливает человека или животное-хозяина.

Одной из самых неприятных и даже опасных для человека особенностей поведения блох является их способность переходить с одного хозяина на другого при близком контакте последних или при гибели хозяина. Таким образом, блохи передают от больного хозяина здоровому разнообразных возбудителей заболеваний, среди которых возбудители псевдотуберкулеза, листериоза, туляремии, брюшнотифозных инфекций и т. д.

Основное профилактическое мероприятие, предупреждающее появление паразитов, – это содержание животных в чистоте, особенно тех, которые живут в местах проживания людей.

Обнаружив блох в квартире, нужно немедленно приступить к обработке пола и стен на высоту 1–2 м, используя аэрозольный препарат «Дихлофос», 2–3 %-ные водные растворы «Хлорофоса», 0,2 %-ную эмульсию «Трихлорметафоса», 1 %-ную водную эмульсию «Карбофоса». Полы следует мыть горячей водой с мылом и керосином (200 г хозяйственного мыла, 100 г керосина на 10 л воды) или отваром полыни (30 г свежих и 10 г сухих листьев полыни варить 10 минут в 0,3 л воды, к раствору добавить 20 г настирганного мыла). Полученный раствор подмешивают в воду для мытья полов.

Из народных средств для уничтожения блох можно использовать разбросанные в помещении листья аира, полынь. Химические средства борьбы с блохами, паразитирующими на домашних животных (кошки, собаки), например зоошампунь-пасту «Мухтар», можно приобрести в ветеринарных аптеках. Если домашнее животное гуляет на улице, можно позаботиться о нем, купив противоблошиный ошейник, который не даст насекомым попасть на него.

Для предупреждения размножения блох необходимо поддерживать чистоту в помещении: своевременно удалять пыль и мусор, протирать полы керосином или скипидаром, регулярно мыть собак и кошек с использованием зоошампуня, систематически чистить, ошпаривать кипятком и проглаживать горячим утюгом их подстилки, имеющиеся в полах щели надо заделывать.

Для отпугивания блох применяют репелленты (лосьоны, кремы, концентраты, карандаши, аэрозоли, салфетки) и полынь, пучки которой раскладывают на полу по углам помещений или связывают в веники для подметания пола.

Многие виды клещей паразитируют на теле человека и животных. Они также могут являться переносчиками различных инфекционных заболеваний. Для личной защиты от клещей во время работы в природных условиях применяют отпугивающие средства («ДЭТА», «ДЭТА-1», «ДЭТА-20»). Препараты наносятся на одежду поперечными полосами (через 5–7 см); воротнички и манжеты обрабатываются полностью. Следует уничтожать клещей на домашних животных, истреблять крыс и мышей, на которых клещи паразитируют. Если при снятии присосавшегося клеща будет оторвана его «головка» и хоботок останется в коже, то возникнет местное воспаление. Поэтому снимать клеща нужно очень осторожно.

Грызуны

Два вида грызунов причиняют человеку наибольшие неприятности – домовая мышь и крыса (серая и черная). Вред, наносимый крысами и мышами, намного более ощутим, чем мы иногда представляем себе. Они не только проделывают ходы в полах и перегородках, заселяют жилые и складские помещения, скотные дворы и элеваторы, но и портят пищевые продукты, могут быть переносчиками возбудителей некоторых опасных инфекционных заболеваний (чума, тиф, туляремия, лейшманиоз и др.). Уничтожение грызунов важно не только как санитарно-бытовое, но и как противоэпидемиологическое мероприятие.

Серые крысы живут по соседству с человеком во всех уголках Земли. Ненасытность и свирепый нрав этих зверьков – умных, хитрых и прожорливых – известны людям с древнейших времен. Размножаются они очень интенсивно. Одна самка может давать потомство до шести раз в год, производя до 75 детенышей.

Черные крысы встречаются реже и размножаются менее интенсивно. Крысы всеядны. Они поедают и портят продукты питания, меха, мебель, мыло, кожу и т. п. Люди, укушенные крысами, должны обязательно пройти курс специального лечения, так как крысы могут быть переносчиками бешенства.

Домовые мыши широко распространены по всему земному шару. Размножаются очень интенсивно. Одна самка в течение года может давать потомство до 80 детенышей. Питаются мыши различными пищевыми продуктами и фуражом.

Борьба с грызунами трудоемка. Пока существует человечество, остается и эта проблема. Усилий будет недостаточно, если люди не поймут, что только совместными действиями можно пресечь бесчинства серых разбойников.

Дератизация – система профилактических и истребительных мер борьбы с крысами, мышами и другими грызунами. Животные проникают в подвалы через вентиляционные отверстия, двери, люки и окна подвалов, низко расположенные над землей, а затем через проходы

вдоль труб отопительной, канализационной, водопроводной систем – в квартиры. Они чаще появляются в сыроватых, захламленных помещениях, где наиболее благоприятные условия для их существования и размножения. Где бы грызуны ни появлялись, они всюду приносят вред: в квартирах портят одежду, меха, обувь, книги, обгрызают и загрязняют своими выделениями продукты, которые становятся непригодными для употребления. В овощехранилищах они съедают огромное количество фруктов, овощей, в садах обгрызают кору деревьев. На скотных дворах крысы даже нападают на животных, загрызают кроликов, новорожденных поросят, цыплят и утят.

Основная задача в борьбе с грызунами – создание в жилых помещениях таких условий, при которых они были бы лишены возможности находить убежище и пищу, необходимые для их существования и размножения. Профилактические мероприятия включают в себя: содержание в чистоте жилых, подвальных, складских и торговых помещений, помещений для скота и прилегающих к строениям земельных участков; хранение пищевых продуктов в недоступном для грызунов месте; рациональный сбор, хранение и удаление отходов пищи и мусора. Двери в подвальных помещениях должны быть обиты листовым железом на высоту 30–35 см, хорошо пригнаны и плотно закрыты, окна застеклены, все вводные отверстия для труб заделаны цементом, а вентиляционные отверстия закрыты металлической сеткой с ячейками в 5 мм. Надеяться на полный успех в борьбе с грызунами можно только при сочетании предупредительных мер с истребительными.

Для уничтожения грызунов пользуются механическими, химическими и биологическими методами.

К механическим методам относится применение различного рода капканов и ловушек. Наиболее распространены пружинные капканы большого размера (крысиные) и малого размера (мышинные). Эти капканы устанавливают недалеко от входных отверстий нор, вдоль стен; приманкой служат ржаной и белый хлеб с растительным маслом или салом, кусочки колбасы, рыбы, сыра. Часто грызуны игнорируют

ловушки, если они имеют запах отпугивающих веществ (нефтепродукты, рыбий жир, смазки и т. п.). Следует перед расстановкой вымыть ловушки горячей водой, просушить и смазать привлекающими веществами: вишневой наливкой, укропной водой, ванилином, водкой, сахарным сиропом, глицерином. Приманка же должна быть свежей, без посторонних запахов; не следует прикасаться к ней руками без резиновых перчаток, так как запах человека отпугивает крыс и мышей. Для более полного вылова грызунов их сначала прикармливают в течение 7 – 10 дней на ненастороженных ловушках.

Химические способы борьбы с грызунами, безусловно, более эффективны, чем механические. К химическим методам борьбы относится применение различных ядов (в виде растворов, порошков, аэрозолей), которые примешивают к пищевым приманкам; иногда ими опыляют норы. Остромордые бестии поразительно живучи. Один раз попробовав отравленную приманку и умудрившись не умереть от нее, они уже никогда не станут есть отраву во второй раз. Поэтому химические средства необходимо периодически менять. Широко применяют для истребительных целей «Зоокумарин», «Ратиндан», «Ракусид», «Крысид», «Крысомор» (аэрозоль) и фосфид цинка.

«Зоокумарин» – белый кристаллический порошок без запаха. Используется для борьбы с грызунами. Выпускается в виде 1 %-ного порошка, применяется в виде отравленных приманок. Для приготовления сухой приманки 10 г препарата нужно смешать с 200 г белого хлеба или каши и 10 г растительного масла, тщательно перемешать, а затем разложить кучками в местах, посещаемых грызунами. В течение 4–5 дней кладут приманку в тех местах, где грызуны ее съедают. Препарат ядовит; хранить следует отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей.

«Ракусид» представляет собой цельное или дробленое зерно или комбикорм, окрашенный в голубой цвет. При поедании приманки в течение 1–2 дней мыши и крысы получают летальную дозу, вызывающую угнетение синтеза протромбина в печени, понижение свертываемости крови, развитие порозности периферических сосудов и

геморрагический диатез, приводящие к гибели грызунов на 5–9 сутки. Препарат обычно располагают под полом, за ларями, в тамбурах, в свободных станках, на балках, выступах, перекладинах, вдоль стен, возле нор.

Для приготовления сухих приманок из «Крысида» содержимое пакета, в котором он продается, смешивают со 100 г хлеба, каши или другой пищи. К такой смеси хорошо добавить чайную ложку растительного масла.

С помощью «Крысомора» закупоривают норы ядовитой пеной или готовят отравленные приманки. Перед употреблением аэрозольный баллон надо встряхивать 1,5–2 минуты, а затем нажать на головку и направить струю пены в отверстие норы. Такую обработку повторяют ежедневно в течение трех дней. Для приготовления приманки 200 г хлебных крошек или крутой каши покрывают пеной препарата, выпуская ее в течение 2–3 секунд, после чего перемешивают палочкой. Приманку раскладывают по 20–30 г в местах, где водятся грызуны. Приманку можно приготовить и другим способом: в сосуд наливают около 1 л воды и выпускают туда препарат в течение 8 – 10 секунд. Затем воду с препаратом тщательно перемешивают и увлажняют полученным раствором 1 кг комбикорма, муки или отрубей.

Неплохое средство для борьбы с грызунами – порошкообразный гипс. На основе гипса готовят приманку из расчета 20 г гипса на 50–60 г муки. К полученной смеси рекомендуется добавить 10–20 капель растительного масла.

Существуют и отпугивающие вещества, которые могут использоваться для защиты строений и технических устройств от грызунов. Например, при введении в штукатурку или в краску «Цимата» строения и кабели не повреждаются крысами в течение трех лет. К отпугивающим веществам относятся: мускатный орех, камфора, гвоздичное масло, рыбий жир, нафталин, мята.

В настоящее время в магазинах появились новые и очень эффективные химические средства серий «Эфа», «Дифа», «Капкан», «Домовой», «GLOBOL», «Ратифен».

Кроме всех вышеперечисленных средств в борьбе с грызунами следует особенно отметить применение ультразвуковых и электронных отпугивателей грызунов.

Биологический метод заключается в использовании для борьбы с грызунами их естественных врагов, например кошек, собак-крысоловов (фокстерьеров) и в ряде случаев – ежей. Однако истреблять крыс и мышей с помощью четвероногого друга можно только в квартирах и частных домовладениях. Порою хороший кот-крысолов оказывается надежнее любых человеческих ухищрений. А вот на пищевых предприятиях наличие кошек недопустимо по санитарным нормам.

* * *

Все химические средства, применяемые для уничтожения насекомых и грызунов, являются в той или иной степени ядами для человека, животных, птиц, поэтому лица, работающие с ними, обязаны строго соблюдать правила по защите себя и окружающих, используя индивидуальные средства защиты.

Для защиты органов дыхания нужно надеть ватно-марлевую повязку (изготавливается из четырех слоев марли и слоя ваты толщиной 2 см), для защиты кожи – халат, платье, косынку или шапочку, резиновые перчатки, обувь. Во время обработки нельзя пить, курить, принимать пищу. Растворы препаратов следует готовить непосредственно перед их использованием и ни в коем случае не хранить их дома. Обработку проводят при открытых форточках или окнах. Перед началом обработки следует удалить продукты питания, цветы, клетки с птицами, аквариум, домашних животных. Во время обработки в квартире могут быть только проводящие ее лица, без посторонних, особенно детей.

Не разрешается распылять содержимое аэрозольных баллонов при зажженных керосиновых лампах, примусах, керосинках и газовых плитах!

После обработки помещения его надо хорошо проветрить (в течение трех часов), после чего столы, полки, полы промыть 3 %-ным

мыльно-содовым раствором (300 г хозяйственного мыла, 300 г соды на 10 л теплой воды). По окончании работы лицо, руки нужно вымыть теплой водой с мылом, рот и горло прополоскать водой с пищевой содой. Желательно также принять гигиенический душ или вымыться в бане. Средства индивидуальной защиты после обработки помещения надо обезвредить замачиванием в теплом растворе соды (50 г соды на ведро воды) в течение 2–3 часов, а затем стирать обычным способом. Посуду, в которой находились препараты, обезвреживают 5 %-ным раствором кальцинированной соды в течение 12 часов, ее ни в коем случае нельзя употреблять для приготовления пищи, хранения продуктов и воды. Нельзя обрабатывать инсектицидными средствами лакированные, никелированные и хромированные поверхности. Только при точном соблюдении всех мер предосторожности можно предохранить себя и окружающих от вредного действия химических веществ. При появлении начальных признаков отравления необходимо обратиться к врачу.

Организованная борьба с вредными насекомыми и грызунами осуществляется дезинфекционными станциями.